



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 40 09 966 A 1**

⑤① Int. Cl. 5:
G 04 C 17/00

②① Aktenzeichen: P 40 09 966.0
②② Anmeldetag: 28. 3. 90
④③ Offenlegungstag: 17. 10. 91

DE 40 09 966 A 1

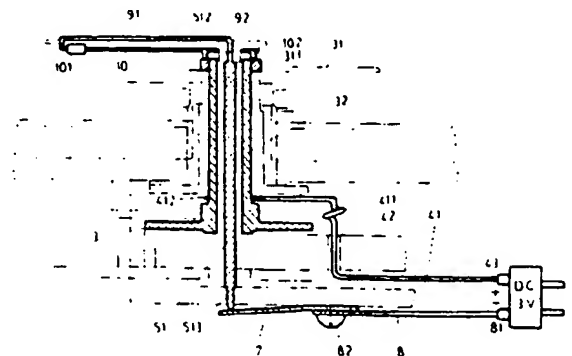
⑦① Anmelder:
Fu, Wang Chin, Taipeh/T'ai-pei, TW

⑦④ Vertreter:
Moll, W., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 8000 München;
Delfs, K., Dipl.-Ing.; Mengdehl, U., Dipl.-Chem.
Dr.rer.nat.; Niebuhr, H., Dipl.-Phys. Dr.phil.habil.,
2000 Hamburg; Glawe, U., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.,
Pat.-Anwälte, 8000 München

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

⑤④ **Zeitmesser**

⑤⑦ Die Räder (3) und Zeiger (31) einer Uhr sind Teile einer elektrischen Schaltung, durch die eine lichtemittierende Diode oder Miniaturlampe (101) ein- und ausgeschaltet werden kann, die auf einem der Zeiger angeordnet ist (Fig. 2).



DE 40 09 966 A 1

daß der Minutenzeiger (31) einen ringförmigen Flansch (311) an seinem unteren Ende aufweist, daß ein leitender Streifen (10) aus Kupfermaterial vorgesehen ist, dessen gegabeltes Vorderende (102) mit dem ringförmigen Flansch (311) des Minutenzeigers verbunden ist;
daß sie eine lichtemittierende Diode oder Miniaturlampe (101) aufweist, die mit dem rückwärtigen Ende des leitenden Streifens (10) verbunden ist;
daß sie einen Leiter (91) aufweist, dessen eines Ende mit der lichtemittierenden Diode oder Miniaturlampe (101) verbunden ist;
daß das Sekundenrad (5) eine mittige Achse (51) aufweist, die ein unteres Montageende (512) und ein sphärisches oberes Kontaktende (513) aufweist;
daß sie ein Druckglied (7) mit zwei Befestigungslöchern (71) aufweist;
und daß sie einen elektrischen Draht (8) aufweist, der mit dem anderen Pol der Gleichspannungsquelle verbunden ist;
wobei die Teile in einem Gehäuse (1) angeordnet sind und so miteinander verbunden sind, daß sie eine elektrische Schaltung zum Einschalten/Ausschalten der lichtemittierenden Diode oder Miniaturlampe bilden.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

30

35

40

45

50

55

60

65

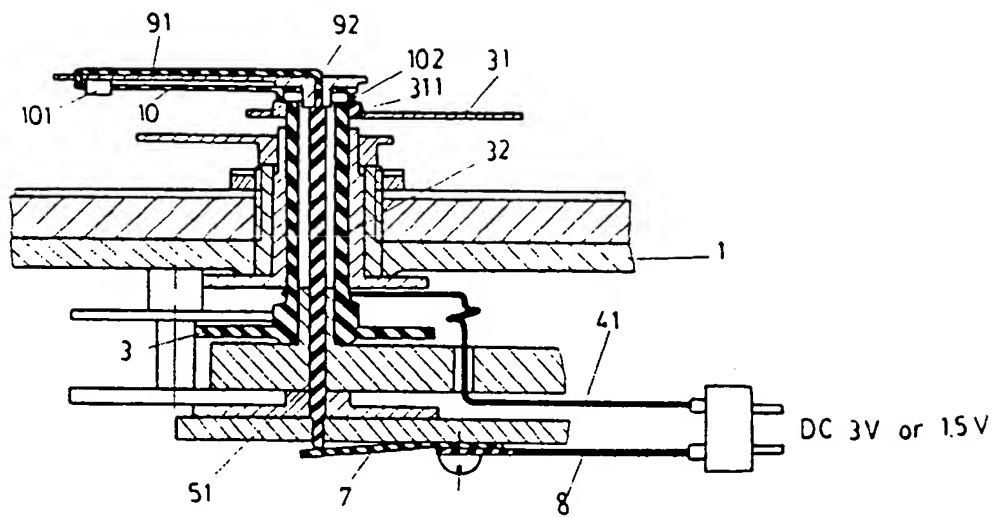


FIG. 1

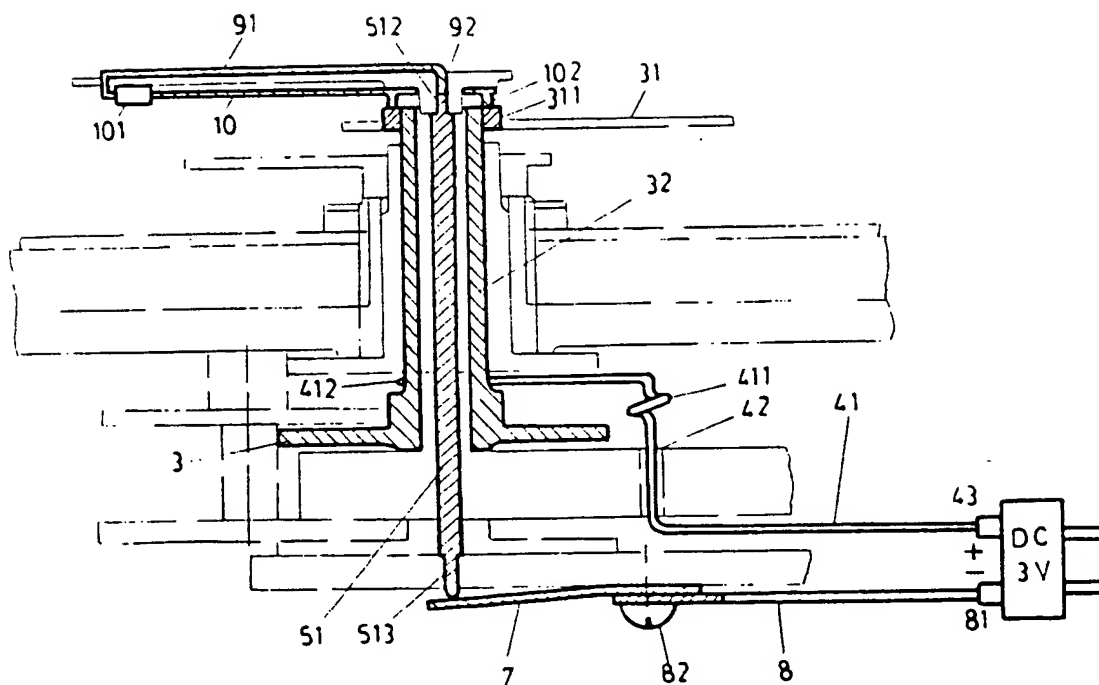


FIG. 2

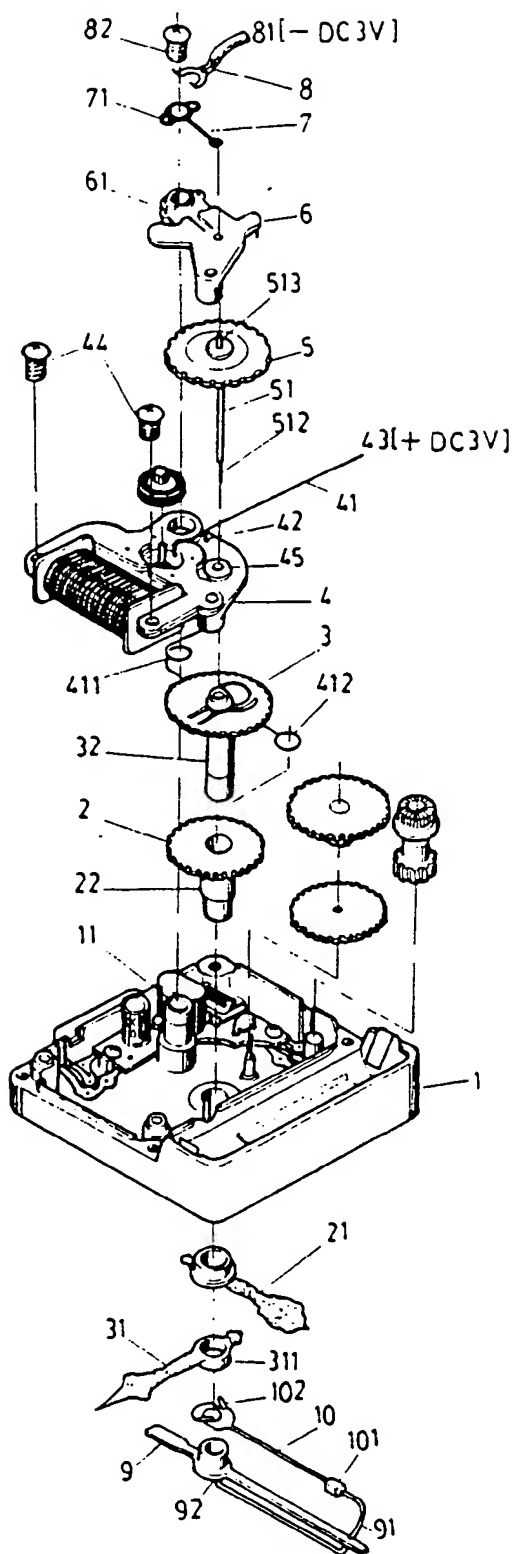


FIG. 3

Watch having LED on flang of minute hand - has LED conn ct d to DC battery via coaxial conductive shafts of minute and s conds wh els with resili nt c ntacts

Patent Number: DE4009966
Publication date: 1991-10-17
Inventor(s): FU WANG CHIN (TW)
Applicant(s): FU WANG CHIN (TW)
Requested Patent: ☐ DE4009966
Application: DE19904009966
Priority Number(s): DE19904009966
IPC Classification: G04C17/00
EC Classification: G04B19/30B, G04C17/02
Equivalents:

Abstract

A conductive spring (41) has at one end a loop (412) connected to the central axis (32) of the minute wheel (3). The minute hand (31) has an annular flange (311) connected by a Cu strip (10) to the LED (101), whose other terminal is wired (91) through a hole (92) to the seconds hand. The spring (41) and a clip (7) bearing upon the rounded end (513) of the axis (51) of the seconds wheel are returned to respective poles (43,81) of a DC supply.
ADVANTAGE - Time can be read clearly in dark when no light is available for reflection by fluorescent material.

Data supplied from the esp@cenet database - I2